السنة الأولى ١٩٧١/ ١٩٧١/ تصدر كل تحمد يس





ب

# 

اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

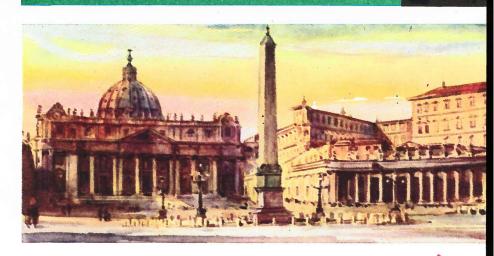
الدكتور محمد ف قاد إسراهيم الدكتوريطرس بطرس غسائي الدكتورحسين فنسوزى الدكتورة سعساد ماهسر الدكتور محمدجمال الدين الفندي

اسيث ا

شفسیق ذهسنی ملوسون أسساظه محسمد ذکس رجس محسمود مسسعود سکرتیرانتحید: السینة/عصمت محدالحد

اللجسنة الفسنية:

# ب باب اوسة



روما ! منظر كنيسة القديس بطرس والقاتيكان Vatican وهي مؤخرة الصورة ترى تبة مايكل انجلو وواجهة الكنيسة التي رسمها مادرنو • والى اليمين ترى سراى الفاتيكان • وحول الميدان ترى اعمدة برنين وفي الوسط مسلة منقولة من سيرك نيرون اقامها البابا سيكسوس الخامس وهذه المجموعة المعارية التي لاتضاهي هي مقر البابوية التي تدير امور الرعايا الكاثوليك في جميع انحاء العالم بموجب التفويض الرباني المنوح لهــا ،

الباباوية هي السلطة العليا للكنيسة الكاثو ليكية الرومانية : ينتخب لها خلفاء القديس بطرس وهم في الوقت نفسه مطارنة روما و « مطارنة المطارنة » في جميع أنحاء العالم .

وتشير التعاليم الباباوية إلى أن الباباوية وظيفة إلهية من حيث أن يسوع Christ نفسه هو الذى قررها . وفى الإصحاح السادس عشر من إنجيل متى يمكننا أن نقرأ الوعد الشهير الذى وعد به المسيح إذ قال : «أنت بطرس وعلى هذه الصخرة ابنى كنيستى ». وفى إنجيل يوحنا ، الإصحاح الحادى والعشرين يتحقق هذا الوعد ، إذ يعهد يسوع بعد ما قام من الأموات إلى بطرس بمهمة رعاية النفوس : «ارع خرافى ، ارع غنمى » .

وهكذا صدر إليه التكليف الربانى من نفسه فأصبح للباباوية نفوذ لا تملكه أى سلطة أخرى بعد الرب ولا تملك إلغاءه أو مجرد تعديله . وعلى سبيل المثال فإن مجمع الأساقفة لا يستطيع أن يقترع على تحديد سلطات البابا ، بل إن البابا نفسه لا يستطيع أن يعدل لواقح الباباوية .

#### الامتيازات

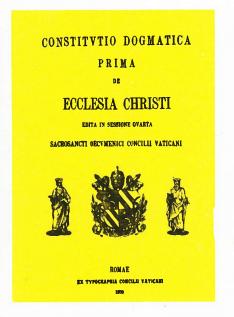
يملك البابا بصفته خليفة بطرس جميع السلطات التي منحها يسوع إلى هامة الرسل . ومثله مثل الأساقفة ، فهو يملك أيضاً السلطات النابعة من ذخائر العهد المقدس كتثبيت ورسامة القساوسة وتكريس الأساقفة .

علاوة على ذلك وبصفته « مطران المطارنة » ، فإن له الزعامة على جميع مطارنة العالم . وهذه الزعامة تكسبه ليس فقط الوقار السامى ، ولكنها تمنحه أيضاً أعلى سلطة قضائية (أى الحكم) ، فللبابا السلطة العليا على الكنيسة العالمية وعلى الكنائس الأخرى الفردية وعلى جميع الرعايا المؤمنين ، في حين أن السلطات الكنسية الأخرى ( البطاركة

والمطارنة والأساقفة ) ، لاتسرى الاعلى الأسقفيات أو الكنائس الحاصة بها . ويسمى هذا الامتياز «الرئاسة الأسقفية العليا» .

هذا ومن أهم امتيازات الباباوية العصمة من الحطأ ، وهو امتياز أعلنه مجمع أساقفة الڤاتيكان في عام ١٨٧٠ وهذا نصه :

« إننا نحدد معنى العقيدة الملهمة بأنها تعاليم رئيس الكنيسة الرومانية ، أي إنه بصفته الراعى والعالم بجميع المسيحيين عندما يحدد مبدأ يتعلق بالإيمان أو الأخلاق مما يجب على الكنيسة برمتها أن تراعيه ، بفضل



الطبعة الرسمية للوائح مجمع اساقفية الفاتيكان في عام ١٨٧٠ وهي السينة التي اعلن فيها عصمة البابا من الفطا •

العون الإلهى الذي وعد به فى شخص القديس بطرس ، فإنه يملك العصمة من الحطأ التي أراد الفادى الربانى أن تتمتع بها كنيسته عند إعلان عقيدة تتعلق بالإيمان أو الأخلاق . وعلى ذلك فإن هذا التعريف لرئيس الكنيسة الرومانية لا يجوز نقضه من تلقاء نفسه ولا بموافقة الكنيسة » .

#### الألق اب والشع ارات

إن البابا هو نائب عن المسيح ، خليفة القديس بطرس ، رئيس الكنيسة الكاثوليكية ، بطرير ك الغرب ، رئيس أساقفة روما ، عاهل دولة مدينةالڤاتيكان . وأكثر ألقاب البابا استخداماً هي « قداسة البابا » و « الحبر الأعظم » ، ولكنه يوقع على المستندات الرسمية بلقب « خادم خدام الرب » .

أما شعاراته الأكثر شيوعاً ، علاوة على التاج والعكاز مثله مثل باقى الأساقفة ، فهو التاج الحاص به والطيلسان . ويتكون هذا التاج الحاص من ثلاثة تيجان من الذهب مركب الواحد فوق الآخر ، وتمثل السلطة المثلثة التي منحها له يسوع وهى : المعلم الذي لا يخطئ (سلطة التعليم) ، ورئاسة الكنيسة (سلطة الحكم) ، وكمال الكهنوت المقدس (سلطة التقديس) .

### الحق والواجات

إن الوظيفة الرئيسية للبابا هي رئاسة الكنيسة ، وهو يختص بتعيين المطارنة والموافقة على تكوين الرهبانيات والهيئات الدينية . . . إلخ. ،علاوة على ذلك فهو يعمل على فرض كرامة ووحدة المراسيم الدينية في العالم أجمع ، ويمكنه فرض ما يراه من كتب دينية أو تعديلها ، وإقامة أو إلغاء الطقوس والأعياد الرسمية ، وضم من يراه إلى طائفة القديسين الطوباويين . . . إلخ .

### ارسطوط السيس

كان أرسطوطاليس Aristotle من أكفأ وأشهر كل الفتية الذين تعلموا في أكاديمية أفلاطون Plato's كل الفتية الذين تعلموا في أكاديمية أفلاطون Academy في أثينا . ولقد أثر فيه ذلك التعليم الذي تلقاه من أستاذه الكبير تأثيراً عميقا ، وسرعان ما تبدت قواه الذهنية الحارقة . وقد طور كثيراً من أفكاره ونظرياته القيمة ، واشترك في حركة كل العلوم التي كانت معروفة إذ ذاك ما عدا الرياضة التي لم تكن تروقه كثيرا . وظلت نظرياته في العلوم الطبيعية قائمة حتى استطاعت الآلات الحديثة كالتلسكوبات والميكروسكوبات أن تكشف الكون بدقة وإحكام أكثر .

وكان أرسطوطاليس أول من وضع أيضا كتابا عن المنطق Logic – ماعسى أن يسمى علم التعليل العقلى . وقد كتب فى الشئون السياسية (كيف ينظم المجتمع والدولة) ، وفى علم الأخلاق (ما معنى الخير والشر) ، كما كتب فى الشعر والتراچيديا . وقد قال عنه الشاعر الإيطالى الكبير دانتى أليجيرى ( ١٢٦٥ – ١٣٢١) : «إنه سيد العارفين »

#### أعمال أرسطوطاليس الأديية

قال بعض الكتاب القدامى إن أرسطوطاليس مسئول عن نحو ألف مصنف ، لم يصل إلى أيدينا منها سوى ٤٧ وكلها غير كامله . ولكن ما بقى يكفى على أى حال ليبين لنا أن أرسطوطاليس كان مفكرا كبيرا . ولقد رأى فى كل الأمور شيئا يدعو إلى العجب ، وهذا ما حفزه ، فوق كل اعتبار ، على رصد الأحوال الطبيعية .

لم يكن العلم قبل ذلك العصر قد امتدت آفاقه. وقد أتيح لفلاسفة القرن الماضى أن بدأوا يدركون أن المصادفات الطبيعية ، يمكن تفسيرها بوساطة التعليل العقلى بدلا من الحرافات. وقد أفاد أرسطوطاليس فائدة كبرى من هذا المبدأ ، وصدر عنه أول بيان واضح عن حكم العلم في هذا الشأن.

وكان في بعض الأحيان يستخرج النتائج الحاطئة مم الاحظه في الطبيعة . ومع ذلك كان كثير من التفسير ات التي يقدمها لذلك لاتلبث أن تقبل . وفي العلوم الطبيعية ، وخاصة الفلك Astronomy ، كانت آراؤه في غير موضعها . ولكن في علم الأحياء Biology كان لبعض ما وفق إليه من اكتشافات ، وما صدر عنه من مقترحات ، قيمته الباقية على مر الزمان .

لم تكن بعض الكتب التي تحمل اسم أرسطوطاليس مكتوبة بالفعل بخط يده ، ولكنها كانت قائمة على إشارات وتعليقات نقلها عنه تلاميذه . وهذا هو السبب في أن منها ما هو جاف ولا لون له . ويذكر أتباع أرسطوطاليس فيما يذكرون عنه خاصة ، دراسته في المنطق ، وينسون في باب العلم قوله : عليك أن تنعم النظر في الكون .

وكان هذا يعني أنه فقد الكثير من سمعته كفيلسوف في



مورة لتمثال نصفى من المرمر لأرسطوطاليس مأخسوذة عن المتحف الوطنى بروما .

خلال القرنين الحامس عشر والسادس عشر فى أوروبا ، حين أصبح الناس تواقين ليكشفوا لأنفسهم ما هو حقيقى بالملاحظة والفحص الدقيقين . وقد عرفت هذه الفترة فى التاريخ الأوروبى بأنها عهد النهضة Renaissance، أو إعادة المولد Re-birth ، لأن هذه الفترة امتازت بما شهدته من ثورة ونشاط عقلى كبيرين، بدأ فى إيطاليا وانتشر بالتدريج فى كل مكان من أوروبا .

وفى أثناء هذه الفترة ، عاق تأثير أرسطوطاليس التقدم العلمي .

#### حسياة أرسطوطاليس

ولد أرسطوطاليس في سنة ٣٨٤ قبل الميلاد في ستاچير ا Stagira ، إحدى مدن طراقيا Thrace . كان أبوه طبيبا في بلاط القصر الملكي لمقدونيا Macedonia . ولما بلغ أرسطوطاليس السابعة عشرة من عمره ، ذهب إلى أثينا ليدرس في أكاديمية أفلاطون ، وسرعان ما ميزه ذكاؤه المتوقد ، وغالبا ما كان أفلاطون يتخلف بعض الوقت بعد الانتهاء من إلقاء درسه ليتحدث مع هذا انتلميذ غير العادي .

أرسطوطاليس في محاورات مع تلاميذه الرواقيين. فلل أرسطوطاليس يطلب العلم طيلة ٢٠ سنة. على أنه لم يكن مجرد تابع ، فبينها كان لايز ال تلميذا في الأكاديمية، بدأ يكتب سلسلة من الكتب التي كشفت النقاب عنه كفكر كبير.

ولما توفى أفلاطون فى سنة ٣٤٧ قبل الميلاد ، ترك أرسطوطاليس أثينا . وكان آنداك رجلا ذائع الصيت . وفى سنة ٣٤٧ قبل الميلاد ، عينه فيليبالثانى ملك مقدونيا معلما خاصا لابنه الصغير الإسكندر Alexander ، وأصبح وكان فى ذلك الوقت فى الثالثة عشرة من عمره ، وأصبح بعد ذلك تضاف إلى اسمه كلمة ( الأكبر ) . وفى هذه الأثناء ، كان أرسطوطاليس قادراعلى أن يتابع أبحاثه ، وبخاصة فى علم الأحياء المائية ، وهو الحقل الذي كتب فى مادته أخلد مؤلفاته . وثمة شك فى أن يكون الإسكندر قد أفاد كثيرا من تعالىم أستاذه .

وفى سنة ٣٤٠ قبل الميلاد ، توجه أرسطوطاليس إلى بلدته الخاصة ، وفى سنة ٣٣٥ قبل الميلاد عاد إلى أثينا ، حيث أنشأ مدرسته الخاصة بالقرب من معبد أپوللو لايكيياس Apollo Lykeius ( ذابح الذئب ) . وقد أسبخ هذا الوضع على المدرسة اسم ندوة علمية ... ليسيه Lyceum وفيها علم أرسطوطاليس تلاميذه الموضوعات الكثيرة التي كان قد درسها وعمل في مجالاتها .

وقد اعتاد وهو يلتى دروسه أن يتجول هو وتلاميذه في كل مكان من أفنية مدرسته وأروقتها ، ولذلك سميت طريقته في التعليم المشائية «أو الرواقية Peripatetic ». وحين كان الإسكندر حيا ، كان أرسطوطاليس يعيش آمنا في أثينا . ولكن لما مات الحاكم القاهر المنتصر الصغير في سنة ٣٢٣ قبل الميلاد ، ثار الأثينيون على سادتهم المقدونيين ، ونظر إلى أرسطوطاليس بعين الريبة لأنه كان معلم الإسكندر ، ولذلك فقد تقاعد في تشالسيس كان معلم الإسكندر ، ولذلك فقد تقاعد في تشالسيس كان معلم الإسكندر ، ولذلك فقد تقاعد في تشالسيس التالية ، وكان عمره اثنين وستين سنة .

### آله ق الأغرب ق

« مَا أَكْثَرَ المُعابِد ، ومَا أَكْثَرَ النَّمَاثِيلِ ، ومَا أَكْثَرَ المُواكِبِ المُقدَسَةِ ! فَي كُلُّ لحظة من العام يقام احتفال ديني ، نرى فيه القرابين مكللة بالزهور » . بهذه العبارة وصف اريستوفان Aristophanes ، الكاتب المسرحي الإغريق ، في القرن الرابع قبل الميلاد ، ديانة أهل أثينا .

ولم تكن كل هذه المعابد والاحتفالات تكريما لإله واحد ، بل لآلهة كثيرة . فقد كان الإغريق يعتقدون بوجود كثرة من الآلهة ، لكل مهم اهمامه الحاص : فكانت هناك إلهة



القديمة تعتنق تعدد الآلهة بوجه عام .

لم تقم الديانة الإغريقية على يد رجل واحدوفى وقت واحد ، ولكن كانت تطرأ عليها الزيادة والتغيير بالتدريج . وكان كل شعب من الشعوب التي غزت بلاد الإغريق يأتى معه بديانته الحاصة به ، فكانت تحل محل الديانة القائمة ، ولكن آثار الديانة القديمة كانت تظل باقية . و لما كان هؤلاء الأقوام يعتمدون على الزراعة للحصول على طعامهم ، فقد كان اهتمامهم الرئيسي منحصراً في الطقس . ونحن اليوم نعرف أن ثمة تفسير ات علمية للرعد والبرق . وكان الإغريق أول شعب اتجه إلى التفكير العلمي ، ولكنهم كانوا يعتقدون أن الطقس مصدره إله السهاء ، المسمى زيوس Zeus أو چوپيتر Jupiter . وعندما كان يغضب تقوم العواصف ، فَإِذَا رضي كان الطقس الهادئ الجميل . وكان من الطبيعي أن يعد زيوس ملك الآلهة ، وكان المعتقد أنه يسيطر عليها جميعاً .

الغابات و الصيد ، وإلهة المعرفة ، وآلهة النار ، والبحر ، والحمر . وكان لكل أسرة

آلهتها الخاصة بها ، وعلى هذا الشأن كانت كثير من الجاعات وأرباب الحرف .

وكان لكل إقليم من بلاد الإغريق إلهه الخاص الذي يحميه . ونحن الآن نطلق على الذين يعبدون

آلهة متعددة اسم المشركين، أو المؤمنين بتعدد الآلهة Polytheists ، وهو مشتق

من كلمتين إغريقيتين معناهما تعدد الآلهة (Pylos aud theos) ، وكانت جميع الشعوب

وكان كثير من الشعوب البدائية يعتقد أن قوى الطبيعة من عواصف ورياح وينابيع وأنهار ، تسيطر عليها الأرواح ، وكثيراً ما كانت الديانة المبكرة تقوم على عبادة هذه الأرواح . ودرج الرجال على تقديم الهدايا إلى

الأرواح، التي كانوا يظنون أنها تستطيع لهم نفعاً أو ضراً ، دفعاً لغضبها. ۗ وفي هذاً تفسير لسبب بناء تلك الكثرة الكثير'ة من المعابد ، وتقديم العدد العديد من القرابين . ويطلق على هذا الاعتقاد اسم (الروحانية Animism ) ، وهو مشتق من الكلمة اللاتينية anima بمعنى روح .

وشيئاً فشيئاً أصبحت القصص تروى عن هذه الآلهة . فكان الناس يعتقدون أنها كانت بشراً في مرحلة من المراحل . وتعرف الديانة التي تعتقد أن آلهتها على صــورة البشر باسم (تجسيد الآلهة) Anthropomorphic ، وهو مشتق من كلمتين إغريقيتين معناهما ( على صورة الإنسان) .



كان الإغريق يعتقدون أن أهم الآلهة توالف أسرة واحدة ، تعيش فوق قمة جبل أونيمپ Mount of Olympus . وكان كبير هم هو زيوس، إله

الرعد . وكان في ظن الإغريق أن آلهتهم أشد قوة وأعظم سطوة من الإنسان . ولكن من العجب أنهم لم يكونوا يظنون أنها تفضل الإنسان . وكان لزيوس ، على خلاف الرجال العاديين ، عدة زوجات ، وكان أغلب الآلهة معدودين أطفاله . وكانت زوجته الرئيسية هير ا Hera ، وكان من أطفالهما آريس Ares إله الحرب ، وهيفاستوس Hephaestus إله النار . وكان پوسيدون Poseidon ( إله المحيط ) شقيقاً لزيوس . وكانت الآلهة الأخرى هي أفردويت Aphrodite إلهة الجهال والحب ، وهرميس Hermes رسول زيوس ، وديونيسوس Dionysus إله الخمر ، والإلهة أثينا Athena ، التي كان المظنون أنها انبثقت ، وهي كاملة النمو ، من رأس زيوس .



📤 كان الرجال البدائيون شديدى الخوف من الرياح و العو اصف و غير ها من قوى الطبيعة .



تماشيل آلهة أولب مب

إن الإسم الروماني أو اللاتيني مبين بين قوسين بعد الاسم الإغريقي على نحو ماهو وارد إلى اليسار:



- ( ٢ ) پوسيدون (Neptune) ، إله البحر والزلازل.
  - ( ٣ ) أثينا ( Menerva ) ، إلهة المعرفة والحكمة .



كان الانسان البدائي يعبد

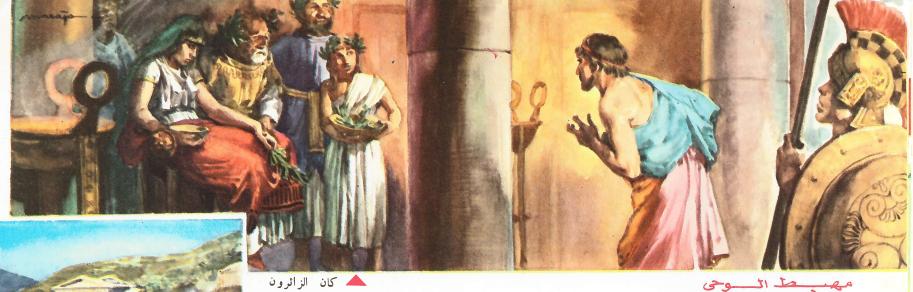
الشمس و النجوم و قوى الطبيعة .





( ) هرميس (Mercury) ، رسول زيوس.

( ٥ ) هيڤاستوس (Vulcan) ، إله النار .



كان الإغريق يعتقدون أن الآلهة تهيمن على أحداث حياتهم . فكان من الأهمية بمكان أن يعرفوا ما هي مشيئة الآلهة ، وكيف يمكن تغيير ها ، إذا لزم الأمر . ولكن كيف كانوا يتبينون ذلك؟

كان الرد على هذا هو استشارة (مهبط الوحي) . وكان أشهر مهابط الوحي في دلني Delphi ، عند سفح جبل پارناسوس Mount Parnassus في وسط بلاد الإغريق . وكان يقوم في حرم مكرس للإله

أيوللو بجيبعليها عن طريق الكاهنة المعرو فةباسم پيثيا

فيها الجواب المباشر .

الاســرار

بني الإغريق معابد للآلهة تكريما لها . وكان ينظر إلى المعبد باعتباره مقر الإله الذي كرس المعبد له .

وكانت الطقوس الدينية تقام في المعابد ، وتتخذ شكل مو اكب ، وأناشيد ( مثل التر اتيل المعروفة ) ، وصلوات ، وخاصة تقديم القرابين . وكانت هذه تشتمل على تقديم حيوانات ، وأزهار ، وفاكهة للإله . وكانت القرابين معدودة أهم جانب في الطقوس

كان الكهنة يقفون إلى جانب الهيكل Altar في واجهــة المعبد ، ثم يقدم إليها المتعبدون القربان للتضحية . وربما كان القربان حملا ، أو خنزيرا ، أو عنزا ، أو ثورا ، وكان المعتاد أن يطوق عنقه إكليل من الزهور .

يحرق فوق الهيكل ، حيث كان المظنون أن الإله يأكل هذا الجزء، الكهنة والمتعبدون ، الذين كانوا على هذا النحو يشتركون مع الإله تقدم قربانا في حفل طقوس واحد . وكانت هذه العملية تعرف باسم Hecatomb ، أي ذبيحة المائة ثور .

وقد أدرك كثير من الإغريق ، مثل الفيلسوف أفلاطون Plato ، أن القرابين هي شيءٌ غير ذي جدوي ومضيعة . ومع ذلك فقد انقضي زمن طويل قبلما تلاشي هذا التقليد.

وكان الكهنة يذبحون القربان Victim ، وكان جزء منه إذ كان ينعم بالمشاركة في الوايمة . أما باقي القربان فكان يأكله في طعامه . وفي مناسبات خاصة جدا ، كانت أعداد كبيرة من الماشية

#### الحسياة الفاضيلة

تصورا لما يمكن أن تكون عليه الحياة بعد الموت.

كانت آلهة جبل أوليمپ ذات بأس وقوة ، ولكنها لم تكن خيرة بصفة خاصة ، كانت أسرة متشاحنة ، وقد رويت كثير من القصص عن هزلها وأفعالها السيئة . ولكن الإغريق انتهوا بمضى الوقت إلى الاعتقاد بأن آلهُم هي حارسة الحياة الفاضلة ، وأنها تثيب الأخيار وتعاقب الأشرار . وكان المظنون أن أپوللو و أثينا على وجه الخصوص يشجعان الحياة الفاضلة ، أپوللو بمشورته الأخلاقية من خلال مهبط الوحى فى دلني ، وأثينا بتشجيعها للمعرفة والحكمة .

يعر ضو نماعندهم

من الأسئلة على

الكهنة . وكان المظنون أن الإله

أپوللو . وكان يتعين على من يريد استشارة (مهبط الوحي ) أن يذهبإلى الحرم ويقدم ماعنده من الأسئلة إلى الكهنة. وكان المظنون أن الإله يجيب عن طريق كاهنة تسمى پيثيا Pythia . وكان بأرض الحرم فجوة

ترتفع منها غازات تشبه الدخان فيما حول البيثيا . وفي جلستها تلك كان المفروض أن تنتابها غشية ، وتقدم

الجواب بالكلمات الصادرة عن لسان الإله . والواقع أن الأجوبة كانت بصفة عامة تملي عليها بمعرفة الكهنة ،

الذين كان عليهم بعد ذلك أن يحاولوا تفسير ما يقصدون . وفي غالب الأحيان كانوا ينحون إلى الغموض

الشديد . ولكن كهنة دلني كانوا يهتمون أشد الاهتمام بتقديم إجابات مرضية ومحتملة عن الأسئلة التي يجدى

كانت القرابين طقوسا عامة ، وكانت مهابط الوحى مفتوحة لكل من يريد استشارتها . وكان ممة

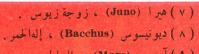
وكانت الطقوس التي يجتازها المكرسون تعرف باسم ( الأسرار ) ، ولم يكن يباح لهم قط أن يكشفوا عن ماهية هذه الأسرار . ولكن من المعروف أن الأسرار كان يظن أنها تمنح المتعبد

أيضًا طقوس خاصة ومراسم سرية غير مباحة إلا لقلة ممن اجتازوا إعدادا خاصًا من أجلها .

أطلال مقر الوحى المقدس في دلفي .

وكان للإغريق تقدير بالغ للخير والحياة الفاضلة . ويبدو لنا جليا أن أواءهم في الخير كانت أفضل كثيرًا من الحياة التي كانت تحياها آلهتهم . وكما يحدث غالبًا ، فإن الإغريق تأخروا في إدراك هذه الحقيقة . وقد تأتى في النهاية لكثيرين منهم أن يدركوا أن لديهم آراء عن الحياة الفاضلة ، لايمكن أن تكون متطابقة مع القصص التي يروونها عن آلهتهم ، وهكذا كفوا عن الإيمان بهذه الآلهة . وقد تكفل أعاظم الإغريق باستنباط معتقدات عن الحير والشر ، مالبثت أن مهدت الطريق لانتصار المسيحية بعد ذلك بقرون .

ثم اكتشف الإغريق أسفار ( العهد القديم ) ، و ترجموها إلى لغتهم . وكلمة الكتاب المقدس Bible مشتقة من الكلمة الإغريقية متاbybli بمعنى كتاب . وقد أسست أوائل الكنائس المسيحية في بلاد الإغريق ، وتولى القديس بولص التبشير بالمسيحية لأهل أثينا .



( A ) آريس (Mars) ، إله الحرب.





منظر لإتنا من تورمينا ، إن هذا البركان الضخم يرتفع أكثر من • • ٣٥ متر

يعد جبل إتنا Etna الواقع على الشاطئ الشرقي لجزيرة صقلية Sicily ، أكبر وأعلى البراكين النشطة فى أوروبا ، إذ ترتفع قمته المخروطية الكبيرة مسافة تزيد على ٣٥٠٠متر فوق مستوى سطح البحر ، وعادة ما تكون مغطاة بالثلوج .

ويمتد تاريخ نشاط إتنا من يومنا الحالى عبر الأزمنة القديمة إلى ما قبل التاريخ ، فقدور د ذكره في أساطير قدامي اليونان و الآداب الرومانية ، واعتقد اليونانيون أن هذا الجبل هو الأداة التي استخدمها زيوس Zeus لتحطم العملاق تيفون Typhon ، وأن مكافحة العملاق هي التي سببت ظهور البركان.

وبدأ ظهور البركان تحت الماء في حوض ضحل من البحر الأيوني The Ionian Sea ، ولم يبرز فوق سطح المـاء إلا في منتصفالعصر الجليدي في أوروبا منذ حوالي ٠٠٠,٠٠٠ عام مضت . وتكونت القاغدة العريضة التي يرتفع عليها الجبل من الحمم المتدفقة في ذلك الوقت، ثم بدأ بناء البركان تدريجاً من تجمع الحمم Lava ، وطبقات الرماد ، والجمرات الحامدة ، وبقايا أخرى عديدة ، حتى اتخذ شكله المخروطي العالى . ويطلق اسم البراكين الطبقية Strato-Volcano على هذا النوع من البراكين المتكونة من طبقات متعاقبة من المواد ، ومن هذه البر اكين بركان ڤيزوڤ Vesuvius الشهير . واليوم أصبح إتنـــا من الضخامة لدرجة أن هناك مائتين من المنافذ الثانوية

الواقعة على جوانبه ، تتدفق منها الحم<sub>م</sub> إلى جانب فوهته المركزية . وتقع هذه المنافذ الثانوية على شقوق تتقاطع مع الجبل الكبير ، وقد كونت لها مخاريط كبيرة تسمى المخاريط العرضية .

وهناك تشابه كبير بين إتنــا وڤيزوڤ في طريقة ثورتيهما ، فهما يبعثان بخاراً على فترات متكررة ، وعادة مايقذفان سيلا من الحمم أثناء الثورات العنيفة ، كما تنطلق منهما كميات كبيرة من الرماد ولكن على فترات طويلة ، وتكون الثورات إما عن طريق الفوهة المركزية ، وإماعن طريق المنافذ الجانبية، وإما عن طريق كليهما .

يحتوى إتنا على مركز ثانوى هام يطلق منه حممه في قال دل بوڤ Valle del Bove ، الواقع إلى الشرق من الفوهة الرئيسية ، وهو شق ضخم يبلغ اتساعه حوالى خمسة كيلومترات يجرى فى اتجاه جنوبى ــ شرقى لمسافة ثمانية كيلومترات ، ويحاط من جميع النواحي ، فما عدا الجهة الشرقية ، بجدار شديد الانحدار يبلغ ارتفاعه ( من ٦٦٠ متراً إلى ١٣٠٠ متر ) ، وتظهر فيه طبقات متعاقبة من الحمم والرماد والجمرات ، ومن المعتقد أن منشأ الڤال دل بوڤ كان ثورة متفجرة كبيرة حطمت جانب الجبل.

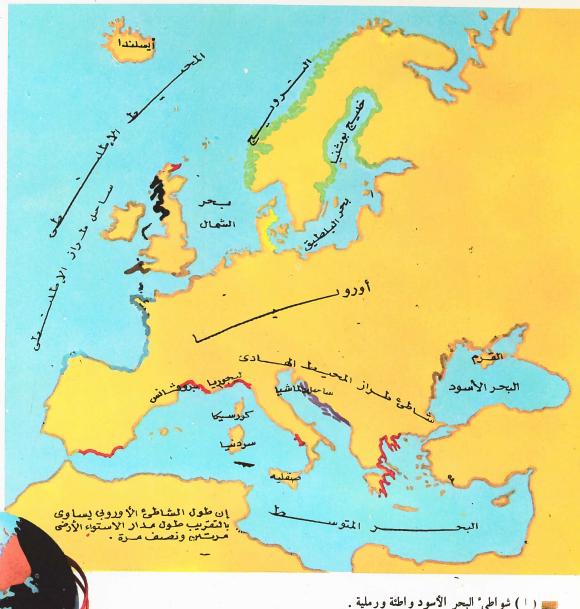
وتحدث كثير من الثورات المتفجرة داخل الشق الذي تتكون قاعدته من الحمم ومواد أخرى ، وقد تسببت هذه الثورات فى حدوث شقوق أصغر على جوانب إتنــا تتدفق منها الحمم ، وقد نتج عن إحداها ثورة عام ١٩٢٨ العنيفة .

طرريق المتنسا

على الرغم من الدمار العظيم الذي يسببه إتنا مراراً وتكراراً ، فإن الفلاحين الصقليين يعودون إليه بعد كل كارثة ليزرعوا المنحدرات السفلية الخصبة ، التي تعد من أكثر مناطق صقلية ازدحاما بالسكان ، كما يجذب الجبل الكثير من السياح والعلماء الذين يزورون مرصد البركان . ومن الممكن الوصول إلى إتنا بسهولة خلال طريق إتنا الممتد بين نيكولوزى Nicolosi حتى المرصد على ارتفاع ٣٢٠٠ متر تقريبًا ، كما أن هِناك مركبات آلية تجرى بانتظام على هذا الطريق .



# وط السَاطية الأوروبية



- 🚃 ( ا ) شواطئ البحر الأسود واطئة ورملية .
- (ب) شواطئ شبه جزيرة بريتانيا وجاليتريا حفرتها الأنهار وغطتها بالمياه خصوصا أثناء المد العالى .
  - 🛑 ( ج ) شو اطيء مضيق المانش عالية و صخرية .
  - 🔃 🔃 ) شو اطح ٔ الدا بمرك الشرقية متعرجة و تحيط بها التلال .
  - ( ه ) شو اطئ بحر البلطيق متعرجة وتحيط بها السهول .
     ( و ) شو اطئ أسكتلندا بها تعرجات عميقة و جو انبها عالية .
  - - 🚃 ( ز ) شواطي عالية و صخرية .
      - 🧰 ( ح ) شو اطيءٌ متعرجة .
    - 🔳 (ط ) شواطئ تحيط بها السهول .

شاطئ متآكل . إن الصخور الطباشيرية التي على شاطئ المانش ، سواء في الجانب الإنجليزي أو الجانب الفرنسي ، تتعرض لَتَآكل مستمر بتأثير الحركة المستمرة للأمواج .

شاطئ زاحف. إن الشواطئ الرملية المنخفضة على بحر الشمال والبحر الأسود ، قد تكونت نتيجة ظهور هذه السهول في عصور حديثة

يمكن تقسيم شواطي أوروبا إلى مجموعتين رئيسيتين : الأولى هي مجموعة الشواطئ التي تتناقص بتأثير أمواج البحر ، والثانية هي المجموعة التي تؤثّر فيها الأمواج والتيارات البحرية بالترسيب فتزحف نحو البحر .

وبصفة عامة ، نجـد أن الشواطئ المتناقصة Destructional Coasts ، هي التي غمرتها المياه نتيجة ارتفاع منسوب البحر Sea Level عن سطح الأرض ، ممَّا أدى إلى إغراق مصبات الأنهار مع بروز امتدادات صخرية ومناطق شديدة العمق بالقرب من الشاطي . ثم تبدأ الأمواج في التأثير على هذه البروزات الصخرية بالتآكل، وينتج عن ذلك رسوب الرمال في الخلجان ومصبات الأنهار . ومن جهة أخرى ، تتوقف طبيعة هذا النوع من الشواطي على ما إذا كان التركيب الجيولوچي ( أو النواة ) للإقلم يسير موازيا لخط الشاطي ً كما هو الحال في دالماشيا Dalmatia ، أو أنه يكون عموديا تقريبا عليه كما في شواطي أسپانيا و بريتاني وأير لندا .

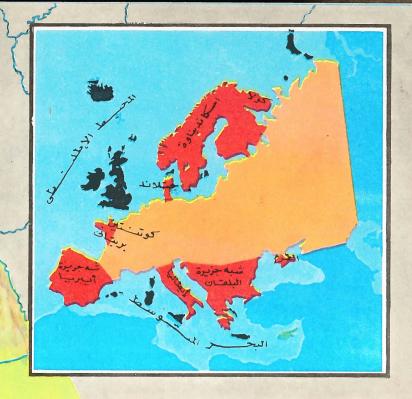
و بالمقارنة نجدأن الشواطئ الزاحفة Constructional Coasts ، تكون في الغالب ذات بروز (حيث يصبح جزء من القاع السابق للبحر مكشوفا ، في حين تكون المنطقة البحرية المحاورة له قليلة الغور Shallow). وتؤدى حركة الأمواج إلى تكو بنبروزات وكثبان من الرمال على الشاطيء، شم تتكون ملاحات ضحلة في البرك (اللاجون Lagoons) الناتجة من ذلك . وتوجد الكثبان الرملية كذلك على تلك البروزات وعلى الشاطي ً الداخلي .

أثرت الحركة الجليدية تأثيرات مختلفة في شواطئ شمال أوروبا ، فني المناطق الجليدية مثل النرويج وأيسلندا وغرب أسكتلندا تكونت الفيوردات Fjords. وفي بحر البلطيق نجد أن التعرجات الصغبرة في الأرض المنخفضة التي تعرضت للحليد ، قد أدت إلى تكوين الشواطي ً المسننة للسويد وفنلندا .

> التنوءات أقل تآكلا ، ويظل خط الشاطئ غير منتظم لفترة أطول .

شاطئ متآكل . شاطئ ليجوري بإيطاليا .

فَنِي المناطق التي بها صخور أكثر مقاومة ، نجد أن



بعض الحدود التي استخدمت لتحديد أشباه الجزر تحديداً تقريبياً . ولذا فإن الأرقام الدالة على المساحات قدوردت بالأعداد التقريبية .

تقسيم تصريبي لمساحة اليابسة في أوروسيا بك

1

( الكتلة الشارية ٢٥٪ ( أشباه الجند٧٦٪ ( جند ٨٪

#### المج زر الأوروبية

أهم مجموعات الجزر في أوروبا هي الجزر البريطانية British Isles ، و الجزر اليونانية Greek Islands في بحر إبجة وجزر غرب البحر المتوسط ، والعدد الكبير من الجزر الصغيرة المنتشرة حول شبه جزيرة سكنديناوة . وفى تاريخ أوروبا القديم ، نجد أن هذه الجزر لعبت دورا هاما في مساعدة السكان على التنقل في قوارجهم البدائية . فجزر بحر إيجة مكنت الناس من العبور من آسيا الصغرى إلى اليونان، دون أن تغيب اليابسة عن ناظرهم . أما جزر غربي البحر المتوسط فكانت عبارة عن سلسلة من نقط ارتكاز بٰين أوروبا وشمال أفريقيا . وفي العصر الحديدي ، كان يسكن غرب بريطانيا وبريتاني **Brittany** قوم من الرحالة البحريين ، قدموا من شبه جزيرة أيبريا Iberian Peninsula البحريين واستطاعوا الانتقال محرا إلى أيرلندا Ireland وغرب سكتلندا، في سلسلة من الرحلات القصيرة عبر خليج بسكاي Bay of Biscay في سلسلة من الرحلات وبحر المانش English Channel ، ومضيق بريستول ، والبحر الأيرلندي . وفي العصور التي تلت ذلك نجد أن جزر شمال المحيط الأطلنطي، و هي جزائر فارو Faeroe وأيسلندا Iceland و جرينلاند Greenland ، قد مكنت الڤايكنج Vikings من الوصول إلى شمال أمريكا في قواربهم المكشوفة . ومع ذلك فإن الجزر وأشباه الجزر النائية كانت مناطق أمكن للثقافات القديمة أن تعمر فيها دون تدخل يذكر من الحارج ، والمثل النموذجي لذلك هو التشابه الذي نجده في الثقافة واللغة في بريتاني ، وكورنوول ، و ویلز ، و أیر لندا ، و جز ر ة مان ، و غر ب سکتلندا .

### شبه الجرورة

إذا بحثنا في المعجم عن مدلول كلمة شبه جزيرة Peninsula ، نجد أنها عبارة عن أرض تكاد تحيط بها المياه أو هي تمتد لمسافة بعيدة داخل البحر . وهذا التعريف لا يحدد حجم كتلة الأرض التي نسميها شبه جزيرة ، أو حجم المساحة المائية التي تحيط بها بالنسبة لمساحة اليابس البارز . لذلك فقد تعودنا أن نشير إلى إسكنديناوة Scandinavia على أنها شبه جزيرة ، بالرغم من أن مساحة اليابس هنا أكبر من مساحة البلطيق Baltic Sea الذي يحدها من أحد جوانها . وعلى هذا الأساس فإن أوروبا بأكملها غربي الخط الممتد بين البحر الأسود The Black Sea وبحر البلطيق ، يمكن اعتبارها شبه جزيرة .

البحر الأسود

ننبه جزيرة كانين

شهجزيرةكولا

رودس کے ای کے



### الستكاثر فخسالسنيات الزهرري

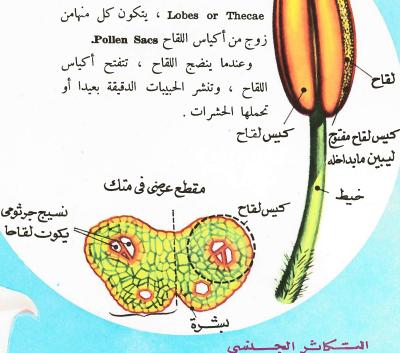
إن نمو نباتات جديدة من البذور عملية معروفة لكل فرد ، ويعلم أغلب الناس أن العملية تتضمن نوعا من الإخصاب Fertilisation ، وأن هذه هيالوسيلة التي تتكون بها نباتات جديدة .

وفها نسمیه نباتات دنیئة كالطحالب Algae و الحزازیات و السراخس Ferns ، نجد أن تفصيلات عملية التكاثر Reproductive Process تتباين تباينا كبيرا . فني بعض الطحالب والفطريات ، قد يحدث اندماج أو تزاوج بين حملايا من نفس النوع ظاهريا ( أى لاتتميز إلى ذكر وأنثى ) . وفي الحزازيات والسر اخس تحدث عملية تزاوج محددة أكيدة ، وهي تحدث في دورة حياة النبات متعاقبة مع مملية إنتاج أجسام دقيقة تدعى أبواغ Spores ، التي تنثر بفعل الرياح ثم تنبت لتكون نباتا جديدا ، كما تفعل البذور .

ورغم أن النباتات الزهرية تتباين كثيرا ( تخيل الفارق بين نبات بنفسج وشجر بلوط مثلا) ، فإن تفصيلات عملية التكاثر الجنسي تتشابه فيها كلها .

#### السكاثر الخضرى

إذا نحن زرعنا نباتات جديدة من عقل Cuttings أو درنات Tubers ( مثل البطاطس ) ، فإن هذه العملية لا تتضمن مرحلة جنسية فيها ، ويسمى هذا النوع من التكاثر بالتكاثر الخضري Vegetative أو اللاجنسي Asexual وهو يحدث بالطبيعة فى بعض النباتات ، بنمو البراعم Buds التى تنفصل عن النبات الأم وتنمو لتكون نباتات جديدة .



النساة

وهًى تتكون من عنق رفيع يسمى الخيط

Anther خاستا لمحدد ، Filament

على طرفه . وتتكون المتك عادة من فصين

إن الزهرة هي الجزء المسئول من النبات عن التكاثر الجنسي . وفي الزهرة المثالية يوجد كلا العنصرين الذكرى والأنثوى . والعنصر الأول هو حبوب اللقاح Pollen المعروفة ، أما الجزء المؤنث فيتكون من بيضة Pollen داخل مبيض Ovary . ويسمى التركيب الذي يحمل اللقاح بالسداة Stamen ، أما الذي يحتوى على المبيض فيسمى الكربلة Carpel . وتتم عملية الإخصاب بنقل ( ويفضل أن يكون ذلك بين أزهار مختلفة ) اللقاح إلى قمة الكربلة . ويتم ذلك في بعض النباتات بفعل الرياح ، ولكنها تتم في النباتات التي تكون أزهارها جميلة بفعل الحشر ات ، فالبتلات Petals البراقة والرائحة العطرة التي تتميز بها هذه الأزهار ، بالإضافة إلى ما تحتويه من رحيق Nectar ، كلها وسائل لجذب الحشرات وتأمين عملية الإخصاب .

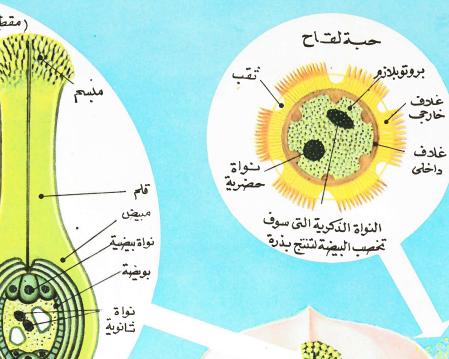


تسقط هذه البصيادت من الناتات على الارمن حيث تثبت نفسيها بالجذور وتنموالف نباتات جديدة





أوضاع العبيض



(مقطع)

الكوسلة أوالمدقشة و هي تتكون من ثلاثة أجزاء :

۱ – الميسم **Stigma** في الطرف ، وهو الذي يستقبل حبوب اللقاح ، وهو عادة لزج أو مغطى بشعيرات للاحتفاظ بحبوب اللقاح الواردة من السداة .

۲ – القلم Style ، وهو الذي يصل مابين الميسم و المبيض أسفله .

٣ - المبيض على البويضة ، الذي يحتوى على البويضة التي ستتحول إلى بذرة بعد الإخصاب . والبويضة تركيب معقد و من أهم مكوناته :

البيضة التي تنمو إلى جنين بعد إخصابها بالنواة الذكرية بحبة اللقاح .

النواتان المساعدتان اللتان تلتحمان معا وتنموان بعد الإخصاب إلى نسيج يدعى الإندوسبير م Endosperm ( السويداء ) يحيط بالجنين ويتولى تغذيته .

ويطلق لفظ مدقة Pistil أيضا على التركيب الذي يتكون عندما تلتحم بضعة كرابل معا .

### (مقطع) حبد لقاح أسوب لفاح تؤدى لنواة البيضة نواة ذكرية نواة البيضة

رهرة خنثى لنبات الخوخ

11

أنواع الكرابل والمدقات

منتورىي زهرة الربيع

عندما ته جد الأسدية والكرابل معا في نفس الزهرة ، تسمى الزهرة ثنائية الجنس Bisexual أو خنثي Hermaphrodite ، أما إذا احتوت الزهرة على الأسدية فقط أو الكرابل فقط ، وليس كليهما ، فإنها تسمى وحيدة الجنس Unisexual وزهرة الخوخ Peach مثال للزهرة الثنائية الجنس ، والكوسة Marrow للزهرة وحيدة الجنس.

### إخصاب الزهرة

عندما تستقر حبة لقاح على الميسم وتلتصق به ، فإن خلية النواة الخضرية تنمو إلى الحارج وتكون أنبوبة طويلة تسمى ، أنبوبة اللقاح Pollen Tube.

وتخترق هذه الأنبوبة الميسم ، وتنمو إلى أسفل خلال القلم حاملة النواة التناسلية الذكرية في طرفها الأسفل.

وعندما تصل إلى البويضة تخصب النواة Nucleus الذكرية البيضة ، التي تنمو بعد ذلك إلى . Embryo جنين

> زهرة مذكوة لنبات الكوسا

النباتات التي تحمل أزهارا مذكرة فقط أو مؤنثة فقط ، تسمى نباتات ثنائية المسكن Dioecious . أما إذا وجدت الأزهار المذكرة والمؤنثة معا، سمى النبات أحادى المسكن Monoecious

### الف وس فور

استخدم « الألكيمياويون Alchemists » • في القرن السابع عشر مواد كثيرة معتقدين أنها ستقودهم إلى حجر الفلاسفة The Philosopher's Stone إذ كان من المعتقد أنه مادة سحرية تحول الفلزات إلى ذهب . وفى عام ١٦٦٩ ، أثناء محاولة للحصول على حجر الفلاسفة بتقطير مخلوط يحتوى على البول Urine ، اكتشف الألكيمياوي هننج برانت Henning Brandt عنصرا جد يدا : الفوسفور Phosphorus نزل من معوجة التقطير على شكل قطرات صفراء شمعية الملمس، وقد أدهشته بالتهامها إذا دفئت تدفئة بسيطة ، وبتوهجها في الظلام .

ويبدو أن أنباء اكتشاف برانت قد انتشرت بسرعة ، وعلى الرغم من حرصه على حفظها في طي الكتمان ، فإن المعلومات التي تسربت كانت كافية بحيث استطاع الألكيمياوي كنكل Kunkel إعادة نفس التجربة ، وبعد سنوات قليلة استطاع روبرت بويل Robert Boyle أن يحضر الفوسفور . ويبدو أن برانت باع سر اكتشافه إلى چوهان كرافت Johann Krafft من درسدن Dresden . ومن المؤكد أن بويل علم طريقة التحضير لكيميائي في لندن يدعى جودفريد هانكويتز Godfried Hankwitz. وقد استطاع هذا الأخير أن يحضر الفوسفور بأى كمية، وزود أوروبا كلها بالمادة الثمينة تحت اسم « الفوسفور الإنجليزى » . وفي عام ١٧٣٧ ، استحدثت في فرنسا طريقة أفضل لتحضير الفوسفور من البول ، ولكن الفوسفور لم يتو فر بكميات كبيرة إلابعد عام ١٧٧٥ ، عندما اكتشف الكيميائي السويدي سكيل scheele أنه يمكن تحضيره بسهولة بتقطير العظام مع الرمل والفحم النباتى .

وقد أوضح الباحثون بعد ذلك أنه من الممكن الحصول على الفوسفور من كثير من مركباته ، مثل حجر الفوسفات ، وذلك عن طريق تسخينه عند درجات عالية فى وجود الكربون .

#### خ واص الفوسفور

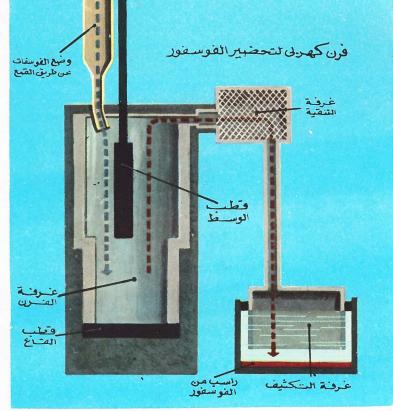
الفوسفور المحضر بالتقطير مادة صلبة، صفراء اللون، شمعية الملمس، شديدة القابلية للالتهاب ، والوسيلة المأمونة للاحتفاظ به هي أن يكون تحت الماء . وإذا سخن هذا النوع من الفوسفور المسمى الفوسفور الأبيض أو الأصفر في إناء مغلق عند درجة • ٢٥ م تقريباً ، فإنه يتحول إلى مسحوق أحمر يسمى الفوسفور الأحمر . ومن الناحية الكيميائية فهذه الصورة هي نفس الصورة السابقة ، إلا أنها أقل قابلية للالتهاب ، ومن الممكن تداولهـا بأمان أكثر . ويطلق على هاتين الصورتين من صور الفوسفور الصور التآصلية Allotropes ، وهناك صورة ثالثة ، نادرة ، تحضر بتسخين الصور عن بعضها بعضا في طريقة ترتيب الذرات داخل الحزيئات.

حقائق عن الفوسفور:

الوزن الذرى : ٣١,٠

الرقم الذرى :

\* المستغل بالكيمياء في العصور القديمة •



الوزن النوعي: الأحمر ١,٩ - ٢,٣ ، الأبيض ١,٨٢

نقطة الانصهار : الأحمر ٥٩٠٠-٥٦٠٠م، الأبيض ٤٤,١٤٥ م

: الأبيض ٥,٠٨٠٥م نقطة الغليان

يشتعل الفوسفور الأبيض عند درجة ٥٣٤م . وكما أنه سريع الالتهاب ، فإنهأيضا سام جداً . هذا ويلاحظ أن الفوسفور الأحمر أقل سمية إلى حدّ بعيد ، وأنه يتوهج في الهـــواء .

#### وجوده وتحصيره

الفوسفور عنصر ذو ميل كبير للتفاعل ( يتفاعل بسهولة ) ، وهو لا يوجد في الطبيعة في الحالة العنصرية ، ولكنه موجود في أنواع كثيرة من الصخور على هيئة فوسفات ، وترتيبه الحادي عشر بين أكثر العناصر المـألوفة في القشرة الأرضية ٪.

وفوسفات الكالسيوم هيأشهرَ معادنه ،التي تستخرج بكميات كبيرة من مناجمها لتستخدم كمخصب للتربة . وتكون فوسفات الكالسيوم الجزء الأكبر من الوزن الجاف للعظام. والفوسفور ضروري للحياة ، وتوجد منه كميات ضئيلة في كل الأنسجة الحية .

وتتضمن الطريقة الصناعية الحديثة لتحضير الفوسفور ، تسخين مخلوط حجر الفوسفات والفحم الـكوك والرمل فى فرن كهربي يشبه الفرن الموضح فى الصورة ، فيغلى الفوسفور تاركا الخليط المسخن ثم يتكثف ويجمع تحت الماء على شكل كتلةشمعية صفراء. والفوسفور المحضر بهذهالطريقة يحتوى على شوائب كثيرة وبجب تنقيته بالتقطير.

يستخدم الفوسفور في صناعة أنواع معينة من البرونز تسمى البرونز الفوسفوري. وتستخدم هذه أساسًا كموانع للاحتكاك في الآلات ، وفي صناعة الكبريت ، وكمادة كيميائية لتحضير أنواع عديدة من المبيدات Insecticide . وتستخدم ملايين الأطنان من الفوسفات سنويا كمخصب Fertilizer للتربة .

#### رأس مغطى كيمياشيا الد شمار

في عام ١٨٣١ اخترع الفرنسي شارل صوريا Charles Sauria الاحْتكاكُ ، وفيه يحتوى رأس العمود على خليط من الفوسفور الأبيض وكلورات البوتاسيوم والصمغ والنشا . وكان هذا الثقاب يشتعل للالاحتكاك على سطح خشن . ولكن صوريا لم يفطن مع الأسف إلى أي مدى كان الفوسفور الأبيض ساما ، وقد لقيت آلاف عديدة من صناع الكبريت حتفها ، أو أصيبوا بعجز تام نتيجة لتسرب الفوسفور إلى داخل أجسامهم . ولذلك سنت القوانين الدولية التي تحظر استخدام الفوسفور الأبيض في الثقاب ، وتستخدم الصورة التآصلية الأخرى ، الفوسفور الأحمر ، لأنه أكثر أمنا . و في كبريت الأمان الحديث يغطى جانب الصندوق بالفوسفور .





رأس العامود يحتوى على مواد كيميائية تشتعل عند ملامستها للفوسفور الموجود على الصندوق . وهذا يشعل الشمع الموجود على ساق العود وينقل الشمع المشتعل النار بدوره إلى الخشب.



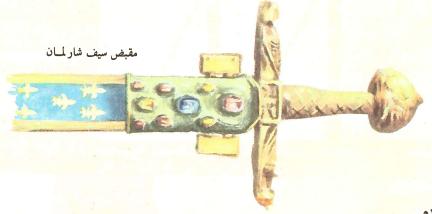




تعميد كلوڤيس في كاتدرائية ريمس.

شار ل مار تل يتغلب على العرب في مو قعة پو اتييه .





شيوخ Senate تديره الأسرة الغالية العريقة . واستطاع قيصر أن يعود إلى روما تاركا خلفه بلاد الغال ، وهي مُطبوعة بالهدوء والاستكانة .

وقد بدأت القبائل الألمانية تتدفق على بلاد الغال طوال القرن الخامس. وعرف هو لاء الغزاة لدى الغالين والرومان باسم الهمج (Barbarians)، بسبب مسلكهم الفظ غير المتمدين. وكان أهم هذه القبائل الفرنجة Franks الذين وفدوا من إقليم الدين الأدنى.

وفى عام ٤٨٦ بعد الميلاد، غزا الفرنجة بلال الغال تحت قيادة زعيمهم كلوڤيس Clovis ، واستطاعوا دحر القبائل الهمجية الأخرى أمثالالبورجنديين Visigoths والقوط الغربيين Visigoths والألمان Alemans ، ولم يمض وقت طويل حتى كان أكثر البلاد تحت سيطرتهم .

وفى ذلك العهد، كانت الإمبراطورية الرومانية فى الغرب قد انهارت. فكانت رغبة كلوڤيس أن يعيد بناء الإمبراطورية المهارة على أرض بلاد الغال. وقد جرى تعميده تحت تأثير زوجته المسيحية ، مما هيأ له أن يظفر بتأييد الكنيسة . وسرعان ما أصبحت بلاد الغال كلهاتحت سيطرته، وأصبحت تعرف باسم فرنسا(أرض الفرنجة).

وظلت فرنسا طوال القرون الثلاثة التالية يحكمها ملوك مير وفنچيون Merovingian. وكانت هذه فترة سوداء فى تاريخ البلاد. فقد اختفى حكم القانون الرومانى ، وبدد الملوك أموال الدولة ، وكان حكم الشعب يجرى وفقا للأهواء والعواطف وليس على نهج السداد والرشد. وفقد الملوك بمضى الوقت سلطانهم ، وانتقلت السلطة الحقيقية إلى موظف يدعى «عمدة القصر».

#### الإمبراطوربية المرومانية المعتدسة

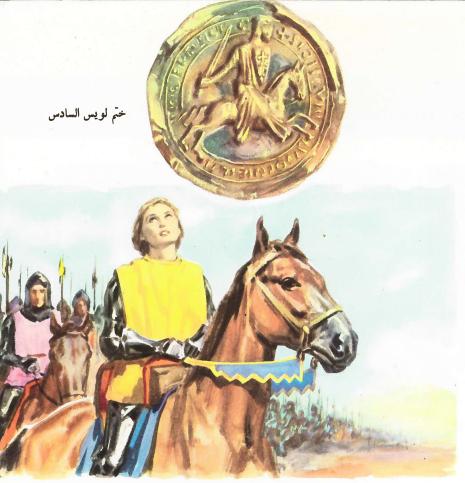
وجاء الهديد الجديد لفرنسا من جانب العرب . فقد دقوا أبواب فرنسا من أسپانيا عام ٧٢٥ . وكان الحاكم الفعلى للبلاد في هذا الوقت هو شار لمار تل Charles Martel في موقعة الذي كان « عمدة القصر » . وبعد أن تغلب على العرب عام ٧٣٧ في موقعة يواتييه Poitiers بهيأ له الإبقاء على فرنسا . وجاء بيبين Pepin بن شارل مارتل فخلع الملك ، وتم تتويجه هو ذاته ملكا بموافقة البابا . واستطاع شارل بن بيبين (الذي سمى فيا بعد كارولوس ماجنوس Karous Magnus أو شار لمان Charlemagne أن يقيم إمبر اطورية كبرى . وكان هدفه الدائب هو نشر المسيحية في أرجاء أوروبا . وقد دام حكمه ٤٣ عاما ( ٨٠١ – ٨١٤) ، وتم تتويجه عام ٨٠٠ كإمبر اطور روما المقدس على يد البابا ليو الثالث . وهكذا دبت الحياة مرة أخرى في الإمبر اطورية الغربية ، ولكنها لم تدم طويلا .

#### مملكة فنرتسا

لم تلبث إمبر اطورية شار لمان أن تهاوت ممزقة الأوصال بعد وفاته ، وراح أحفاده يتقاتلون فيما بينهم ، كل يلتمس نصيبه ، واتفقو ا في النهاية عام ٨٤٣ في ڤردان Verdun على تقسيم الإمبر اطورية . وقد أدى هذا إلى خلق نواة لدولتين حديثتين : فرنسا وألمانيا . ويبدأ تاريخ فرنسا الحديثة من هذه الفترة .

وفى عام ٩٨٧ ، انتخب هيوكاپيه Hugh Capet عن طريق نبلاء فرنسا ملكا على البلاد . وكان موقفه بالغ الصعوبة ، إذ كان أفقر النبلاء وأقل أرضا من كثير بن بينهم . ومنذ ذلك التاريخ ظلت الملكية فى فرنسا تبذل قصارى جهدها لبسط سلطانها والانتقاص من قوة النبلاء . وكانت إنجلترا ونورمانديا ابتداء من عام ١٠٦٦ وما بعده تحت حكم ملك واحد . ولقد كان هذا الجار القوى خطرا دائما على الملك الفرنسي





چان دارك تقود الفرنسيين ضد الإنجليز مرتدية زى الجنود

كانت الحياة في قصر ڤرساي سلسلة من اللهو و المباهج .



وفرنسا ، ولم يتهيأ لفرنسا أمن حقيقي إلا بعد أن تم طرد الإنجليز من البلاد في نهاية (حرب المائة سنة) في عام ١٤٥٣.

وأخذ الملوك يوطدون سلطانهم شيئا فشيئا فى أرجاء فرنسا . وقد توخى لويس السادس ( الملقب بالسمين ) ١١٠٧ – ١١٣٧ العمل بالتعاون الوثيق مع الطبقات المتوسطة فى المدن ، وحرص على أن تكون معاملتهم بمنأى عن مظالم أرباب الإقطاع .

وفى القرنالثانى عشر ، وجد الملك فيليپ أغسطس أن رقعة ملكه فى فرنساً أقل من هنرى پلانتاچنيه Henry Plantagenet الملك الإنجليزى . وقد تهيأ له فى عام ١٢١٤ أن يهزم الملك چون والإمبراطور الألمانى فى بوڤين Bouvines . والواقع أن هذه كانت مناسبة كبرى لدى فرنسا ، فقد طرد الإنجليز من البلاد ، وشعر الفرنسيون أنهم أمة موحدة . ورغم ذلك فإن الكفاح المرير ضد الإنجليز ما برح مخما فى الأفق .

وجاء لويس التاسع ( سان لويس ) حفيد فيليپ أغسطس فاشترك فى حملتين كبيرتين . واتجه فىسياسته إلى توطيد دعائم السلام بين المسيحيين . وكان رجلا وسيما باسلاتقيا ، وقد نصب عام ١٢٩٧ فى عداد القديسين .

وكان آخر الملوك العظام هو فيليپ الأشقر ( ١٢٨٥–١٣١٤)، فقد زاد من توطيد سلطان الملكية وحارب من أجل مصالح فرنسا ضد البابوية وضد إنجلترا. وفى عام ١٣٢٨، طالب حفيده إدوار د الثالث ملك إنجلترا بعرش فرنسا. ولكن الاختيار وقع على فيليپ دى قالوا. فكان ذلك مدعاة لقيام (حرب المائة سنة) بين فرنسا وإنجلترلا.

ولقد أدت هذه الحرب الطويلة الباهظة التكاليف والتي كانت لاطائل من ورائها ، إلى إفقار فرنسا . كان مبعثها فوق كل شي السلالات الحاكمة والدوافع القومية . وكانت أبرز المعالم الرئيسية في سيرها معارك كريسي Crécy (١٣٤٦) ، حيث استطاع رماة السهام الطويلة أن يهزموا فرسان فرنسا . ثم معركة پواتيبه (١٣٥٦) حيث استطاع القائد الملقب (بالأمير الأسود) أن يهزم جيشا فرنسيا أوفر عددا من جيشه . ومن بعدها معركة أچنكور Agincourt (١٤١٥) ، حيث لقي عشرة الاف من الفرنسين حتفهم في معركة من أشد المعارك المخضبة بالدماء في العصور الوسطى . ولكن المجد النهائي في هذه الحرب انعقد لفرنسا ، فقد استطاعت فتاة قروية بسيطة في سنة ١٤٢٩ هي چان دارك Joan of Are أن تذكي حاس الأمة الفرنسية للقيام بجهد مستميت لدحر الإنجليز ، فحررت في غضون شهور قلائل عما يشبه المعجزة أورليان Crleans باعتبارها ساحرة ، وذلك في الثلاثين من شهر مايو عام ١٤٣١ ، ولم تتجاوز التاسعة عشرة من عمرها . ولكن رسالتها تحققت ، فقد كانت عثابة الإلهام للأمة الفرنسية ، وما أن تنصف القرن الحامس عشر حتى تم طرد الإنجليز من فرنسا (فها عدا كاليه Calais) .

#### نع والم لك قالطات ق

كانت مهمة لويس الحادى عشر (١٤٦١ – ١٤٦١) ، توطيد دعائم الملكية بعد الحراب الذى أحدثته حرب المائة سنة . وبلغت قوة الملكية ذروتها فى عهدلويس الرابع عشر . ومن قبله استطاع رجلان أن يفعلا الكثير لتوسيع سلطان الحكومة المركزية، وهما الكاردينال ريشيليو Cardinal Richelieu الوزير الأول لدى لويس الثاث عشر ، والكاردينال مازاران Cardinal Mazarin . الذى حكم فرنسا أثناء طفولة لويس الرابع عشر . وقد تهيأ للويس الرابع عشر فى النهاية سحق روح نبلاء فرنسا ، الذين اضطروا أن يحيوا حياة الحمول واللهو فى القصر الملكى بقرساى .



إن الجهاز العصى Nervous System للإنسان معقد إلى الدرجة التي لو حاولنا فها در استه كاملا ، فإننا لاشك نصاب بالحيرة وتضيع جهو دنا سدى . ومن حسن الحظ ، فإن لمختلف أجزاء الجهاز العصى مهاما متعددة تقوم بها ، بحيث يمكن أن نبحث كل جزء على حدة . وعندما نتفهم كل جزء ، يمكننا أن نجمع الأجزاء سويا لكي تعطينا الصورة الكلية . وفي الجدول التالي يمكننا أن نرى كيفية تقسيم الجهاز العصي :

الجهاز العصى الطرفي	الجهاز العصي المركزي
الأعصاب الخية (الدماغية) الأعصاب الشوكية الجهاز العصى الذاتى .	المخ النخاع الشوكى

وسنتكلم في هذه المقالة عن جزءين من الجهاز العصى الطرفي Peripheral ( الحارجي ) وهما : الأعصاب الدماغية ( المحية ) Cranial والأعصاب الشوكية Spinal Nerve . وهــذه الأعصاب بالغة الأهمية لأنها لاتقوم فقط بنقل الإثارات الحسية Impulses of Sensation التي تنبئنا بما يحدث حولنا ، ولكنها أيضا تنقل الإثارات العصبية التي تدفع عضلاتنا إلى العمل.

وتسمى الأعصاب التي تحمل الأحاسيس من الجلد وأعضاء الحس إلى المخ والنخاع الشوكي Spinal Cord بالأعصاب الحسية Sensory Nerves . وترتحل الرسائل عبر هذه الأعصاب في اتجاه الجهاز العصى المركزي Central Nervous System أما الأعصاب لتى تحمل الإثارات التي توضح لعضلاتنا كيف تعمل فتسمى « الأعصاب الحركية Motor Nerves » . وترتحل رسائلها بعيدا عن الجهاز العصى المركزى . وإلى جانب هذه الأعصاب الحسية نماما والحركية تماما ، توجد أعصاب كثيرة تحتوى على ألياف Fibres من النوعين معا وتسمى بالأعصاب المختلطة Mixed Nerves .

وبالرغم من أننا لن نعالج هنا موضوع الجهاز العصى التلقائي ، إلا أننا قد نذكر أنه شبكة من الأعصاب تحمل الرسائل من وإلى أجزاء الجسم ، التي تعمل بصورة ذاتية ( تلقائية ) مثل إنسان العنن Pupil وعضلات الأمعاء Intestine . ولكن الجدول السابق ليس محددا

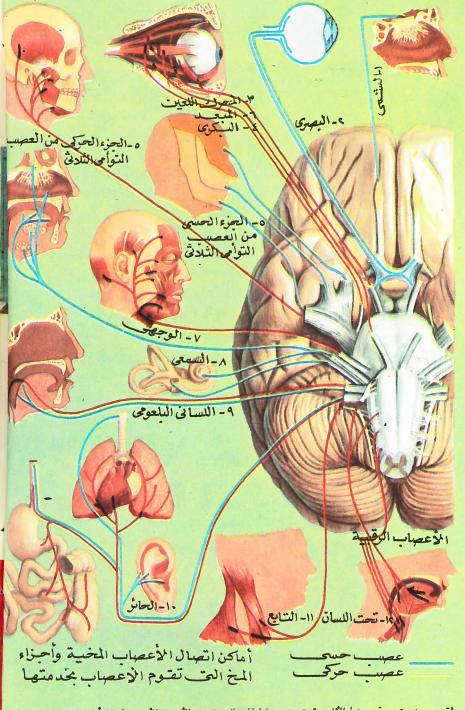
ألياف عصبية تلقائية هامة، وتوجد ألياف تلقائية مماثلة في كل عصب شوكي Spinal Nerve أيضا. ويوضح هذا الرسم وظائف الأعصاب الحسية والحركية. فإلى اليسار نرى عصباحسيا محمل رسالة حسية من الجلد إلى المخ أو إلى النخاع الشوكي . ونرى إلى اليمين عصبا حركياينقل رسالة عصبيةمن الجهاز العصى المركزي إلى إحدى العضلات، وهكذايتحكم في هذه العضلة. وفي الأعصاب المختلطة يمتزج النوعان من الألياف امتز اجا كبيرا، ولا يمكن التفرقة بينهما إلا بوسائل معقدة.



#### ٥٢٠ الأعصاب الحركية والحسية

#### الأعصاب الخية « الدماغية »

هناك ١٢ زوجًا من الأعصاب الدماغية تقع على السطح الأسفل من المخ ، ويطلق أحد الأرقام على كل زوج منها من رقم ١ إلى رقم ١٢ ابتداء من الجزء الأمامي من المخ إلى الجزء الحلق. ولكل عصب اسم معين. وتغادر الأعصاب الدماغية الجمجمة Skull من الداخل عبر



ثقو بصغيرة، وتمر خلال الأنسجة وتتوزع على الجلدو العضلات والأعضاء الأخرى في الرأس و الرقبة: (١) العصب الشمى The Olfactory Nerve ، وهو عصب حسى يحمل أحاسيس الشم من الغشاء المخاطي الشمي إلى الأنف.

The Optic Nerve (۲)

و هو عصب حسى يحمل أحاسيس الرؤية من الشبكية Retina في مؤخرة العين .

(٣) العصب المحسرك للعين The Oculomotor Nerve

( ٤ ) العصب البكرى ( من

The Trochlea Nerve . (البكرة

( ٥ ) العصب التوأمي الثلاثي The Trigeminal Nerve

وهو عصب مختلط يحتوى على الألياف الحسية مِن الوجه، والألياف الحركية التي تتحكم في عضلات المضغ.

(٦) العصب المبعد

The Abducent Nerve

والأعصاب ٣ ، ٤ ، ٣ كلها أعصاب حركية ، وهي تمد العضلات حول كرة العين ، وتحمل الإثارات التي تحرك العينين .

العصب الوجهي ( ۷ ) The Facial Nerve

وهو عصب مختلط . وتمد الألياف الحركية عضلات التعبير في الوجه وعضلات عديدة أخرى في الرقبة . أما ألياف الحس فتحمل أحاسيس التذوق من مقدمة اللسان.

( ٨ ) العصب السمعي

The Auditory Nerve الحقيقة من جزءين منفصلين تماما ، كلاهما له وظائف حسية . والجزء الأول منها هو « العصب القوقعي الذي يحمل ، « Cochlea Nerve أحاسيس السمع من «القوقعة» (لولب الأذن ) ، و آلجزء الآخر هو العصب الدهليزي Vestibular Nerve الذي يحمل - من دهليز الأذن - المعلومات المتعلقة بموضع الرأس وطبيعة حركتها .

( ٩ ) العصب اللساني البلعوى The Glossopharyngerl Nerve وهو عصب مختلط ، و يمد عضلة و احدة في الرقبة ، و يحمل الأحاسيس من اللسان والبلعوم Pharynx .

(١٠) العصب الحاثر The Vagus وهذا العصب الهـام هو جزء من الجهاز العصى التلقائي Autonomic System و هو عصب مختلط عد القلب و الرئتين والأمعاء والحنجرة Larynx .

(١١) العصب التابع

The Accessory Nerve و الألياف الحركية في هذا العصب تمد عضلات معينة في الرقبة.

(١٢) العصب تحت اللسان

Hypoglossal nerve وهوعصب حركي يتحكم في عضلات اللسان.

#### الأعصاب الشوكب

لاشك أنك قد لاحظت أن الأعصاب الدماغية ، ما عدا العصب الحائر ، يتحدد انتشارها في الدماغ والرقبة. ويتم إمداد بقية الجسم بأعصاب شوكية تنبع من النخاع الشوكي . وهناك ٣١ زوجا من الأعصاب الشوكية . ويمر أعلى زوج منها من خلال القنوات بين الفقرات الموجودة بين الفقرة المؤخرية (القذالية Occipital Bone) وبين فقرة الأطلس Atlas . أما الزوج السفلي منها فيمر عبر القنوات بن الفقرات في العصعص Coccyx .

الجذور الحركية والحسية

إذا نظرت إلى الرسوم التوضيحية فسترى كيف تنبع الأعصاب الشوكية من النخاع الشوكي بوساطة عدة جذور . فلكل عصب جذران ، أحدهما أمامي والآخر خلني . أما الجذر الأمامي فيتكون من ألياف عصبية تأتى من العمود الأمامى للنخاع الشوكي . وهو يتكون من ألياف عصبية حركية فقط . وأما الجذر الحلني فينبع من الجزء الحلفي من النخاع الشوكي ويتكون من ألياف تؤدي إلى العمود الحلفي للنخاع ، وكل الألياف هنا ألياف حسية . وإذا نظر ت بإمعان ، فسترى أنه يوجد بروز صغير على الجذر الحلني ، ويسمى " عقدة الجذر الحلق Posterior Root Ganglion " ، و تتكون من أجسام الحلايا العصبية التي تكون ألياف العصب الحسي .

> وفى داخل القناة الشوكية يلتحم الجذران الأمامى والحلق ليكونا عصبا شوكيا مختلطا. ويغادرهذاالعصب القناة الشوكية عبرالقناة بين الفقرات.

فروع الأعصاب الشوكية

وينقسم كل عصب شوكي أثناء مغادرته للقناة بين الفقرات

البحدرالخلفي (حسى) المرسية الحذرالي مامي (حركي) رسم يوضح الصالات جذورالعمي الشوكى

العنوع (العصب الأولى الخلفي

للعمين الله ولي الأما في

إلى فرعين اثنين. أما الفرع الصغير فينحني انحناء شديدا للخلف ويسمى « الفرع أو ( الغصن ) الأولى الحلني Posterior Primary Ramus وهو يحتوى على ألياف حركية وحسية معا . وسرعان ما ينقسم إلى فروع صغيرة متعددة تمد عضلات وجلد الظهر .

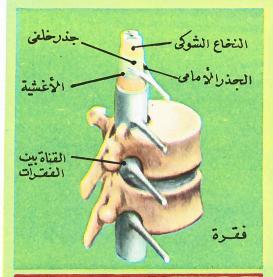
أما الفرع الكبير لكل عصب شوكي فيسمى « الفرع الأولى الأمامي Anterior Primary Ramus». وهو محتوى أيضا على ألياف

> حركيةوحسية معا . ويمر الفرع الأمامي إلى الأمام في الأنسجة منقسها إلى فروع صغيرة عديدة تمدُّ العضلات والجلد في الجزء الأمامي من الجسم:

> وفي المنطقة أسفل الرقبة وفي

النطقة القطنية Lumbar Region فإن الفروع الأمامية للأعصاب الشوكية تكون ضخمة حقا . وفي كل

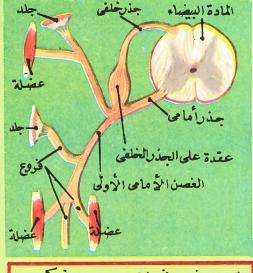
منطقة من هذه المناطق تلتحم هذه الفروع معا بطريقة معقدة في مجموعات لتكون الشبكات العصبية Nerve Plexuses . ومن هذه الشبكات العصبية تنبع سلاسل من الأعصاب الكبيرة التي تمد العضلات بالألياف الحركية ، وتمد الجلد بالألياف الحسية في الأطراف العليا والسفلي.



#### الأعصاب الشوكية تموعوالقناة مبين الفقرات



التصالات الجذول بالنخاع الشوك



رسم يوضح فنووع عصب سوك

# بي - الأصغ

كان ويليام بت في سن الثالثة والعشرين وزيرا لمالية بريطانيا ، وفي سن الرابعة الثانى لويليام بت في سن الثالثة والعشرين وزيرا لمالية بريطانيا ، وفي سن الرابعة والعشرين غدا رئيسا للوزراء . ولو أنه لم يصنع شيئا آخر ، لكان هذا الإنجاز الخارق للعادة يوهله ليتخذ مكانا دائما في كتب التاريخ . لكنه في الواقع أثبت أنه واحد من أقدر الوزراء الذين قادوا الأمة البريطانية . كيف حدث أن استطاع هذا الشاب أن يشغل مثل هذه المناصب الكبرى ؟ لكي نتفهم ذلك يجب علينا ألا نذكر فقط مقدرته المذهلة واسمه المشهور ، ولكن علينا أن نذكر أيضا حقيقتين أخريين عن سياسات القرن الثامن عشر : أولاهما أن روساء الوزراء في إنجلترا لم تكن الأحزاب السياسية هي التي تختارهم ، بل الذي يختارهم كان هو الملك . وثانيتهما أن معظم أعضاء البرلمان لم يصلوا بالانتخاب السليم ، ولكنهم اختيروا عن طريق أحد ملاك المقاطعات الصغيرة ذات الحكم الذاتي أو المتعفنة الفاسدة .

ولد پت فى الثامن والعشرين من مايو سنة ١٧٥٩، وكان طفلا مبكر النضوج تلقى تعليمه فى المنزل، وفى السابعة من عمره استطاع كتابة خطاب باللاتينية، وفى الخامسة عشرة من عمره التحق بكمبر دچ .

وقبل دخوله البرلمان ، اشتغل بالقانون فترة قصيرة ، وكان انتخابه نائبا عن أيلباى Appleby. المدينة الصغيرة ذات الحكم المحلى . وسرعان ما صنع لنفسه اسما كعضو في جماعة أبيه المتوفى المعارضة ، التي كان يقودها لورد شيلبيرن . ولقد قام بحملات لم يكتب لها النجاح للإصلاح البرلماني ، وهاجم في أحاديثه الرشوة والفساد . وعندما أصبح لورد شيلبيرن Shelburne رئيسا للوزراء سنة ۱۷۸۲ ، عين پت وزيرا للمالية .

#### بیت مدوتوکس

حاول پت أن يضم إلى الحكومة تشارلز فوكس عضو الأحرار الذكى والمنحل فى آن واحد ، فرفض فوكس ، ولم يؤد رفضه إلى ترنح الوزارة فحسب ، بل بدأت العداوة بين الاثنين ، تلك العداوة التى كان مقدرا لها أن تستمر طوال حياة هذين السياسيين . وكانت الحكومة التالية ائتلافا بين فوكس Fox ونورث North . وفي السنة ذاتها ، أى في سنة ١٧٨٣ لم ترق للملك چورج الثالث المذكرة التى تقدم بها فوكس لإلغاء امتيازات شركة الهند الشرقية فأوصى اللوردات برفضها . وما لبث أن أقال الوزراء وعين پت رئيسا للوزراء . بدت الفكرة آنذاك غير صائبة ، إذ كان فوكس يتمتع بتأييد أوسع نطاقا ، وتنبأ بأن حكومة پت ستترك الحكم في غضون ثلاثة أسابيع ، لكنها استمرت سبعة عشرة سنة .

وفى بادى الأمر رفضت جميع مذكراته ، لكن خطابته ونزاهته كسبتا له التأييد تدريجا داخل المجلس وخارجه . سدد پت ضربته فى الوقت المناسب ، إذ أجرى الانتخابات فى مارس ١٧٨٤ التى هزم فيها ١٦٠ من مؤيدى فوكس (الشهداء) ، وعاد پت إلى المجلس ممثلا لجامعة كمبر دچ التى ظل يمثلها طوال حياته .

وكانت مهمة پت الأولى تقويم الوضع الاقتصادى المروع للبلاد . كانت التجارة في حالة انهيار ، وكان الدين القومى ضخما بالنسبة لذلك العهد . وبدأ پت في تخفيض التعاريف الجمركية لترويج التجارة . وكان يعتبر أن من الواجب إلغاء الضرائب نهائيا بالنسبة لأصحاب المصانع ، وبدأ تلك السياسة الرامية لتحرير التجارة والتي أكملها هسكيسون ، وپيل، وجلادستون . وعلى سبيل المثال خفضت الضريبة على الشاى من ١١٩ في المائة إلى ١٢ في المائة . ولرفع الدخل الحكومي استن عددا من الضرائب الجديدة ، وفي سنة ١٧٩٧ قرر ضريبة الدخل . وفي تعامله مع الدين القومي ابتدع عام ١٧٨٦ نظامه الشهير « السندات المستهلكة »، الذي يعتمد على سندات تتزايد بفوائد مركبة تقوم بتسديد الدين بالكامل . ولقد منحته تلك السياسة ثقة عظيمة . أما سياسة



ويليام پت أصغر رئيس وزارة على الإطلاق ، يخاطب المجلس .

پت الحارجية فكانت الحرب تحكمها ،مع الثوار في بادئ الأمر ثم مع فرنسا الناپليونية التي أعلنت الحرب عام ١٧٩٢ ، إذ كانت تدرك أن الحرب مع بريطانيا أمر محتوم ، لأنها كانت قد قررت غزو بلچيكا ، الأمر الذي لم تكن بريطانيا تسمح به . وظل پت يعمل دائبا باقي حياته لعقد الأحلاف ضد الفرنسيين والإنفاق عليها . وإن كانت هزيمة فرنسا تمت بعد موت پت بزمن طويل ، لكن ذلك كان يرجع إلى حد بعيد إلى تصميم پت والنجاح الاقتصادي الذي هيأه لبريطانيا في الأعوام الأولى من الحرب .

ولقد غيرت الحرب سياسة پت الداخلية تغيير ا جذريا ، إذ نبذ مخططاته للإصلاح البر لمانى ، وقام بالتركيز على سحق أى « يعقوبية » يحتمل قيامها – واليعقوبية هو التعبير الذى كان يطلق على حركات التطرف الفرنسية – فى الوطن (إنجلترا) . وفى سنة ١٧٩٣ ومن ١٧٩٥ إلى ١٨٠١ ، أوقف العمل بقانون التحقيق الجنائى ، وهذا يعنى أن الناس يمكن أن يلقوا فى السجن لفترات غير محدودة دون محاكمة . أما أولئك الذين كانوا يؤيدون الإصلاح مثل منح صوت لكل فرد فقد سجنوا أو نفوا .

وإلى جانب المشاكل الكبرى المتعلقة بالحرب الحارجية والسلام الداخلى ، اهتم پت أيضا بمشكلة أير لندا ، وفى عام ١٨٠٠ أمضى المرسوم الذى يقضى باتحاد بريطانيا وأير لندا كدولة واحدة ، وذلك يعنى أنه لن يكون هناك مزيد من الحطر على التجارة بينهما ، فاستفادت أير لندا من ذلك فائدة كبرى. وكان پت نفسه يتطلع لروية الكاثوليك الأير لنديين ، وقد حصلوا على حقوقهم المدنية ، ولكن الملك عارض خططه ... فاستقال پت لذلك في الرابع عشر من مارس ١٨٠١ وخلفه الڤيكونت أدنجتون .

#### الأعسوام الأخسية

بالرغم من أن سلاما قصيرا قد عقد مع فرنسا سنة ١٨٠٧ ، فإن وزارة أدنجتون Addington فشلت فشلا ذريعا ، فاندلعت الحرب ثانية فى العام التالى. وطالب البرلمان والشعب بعودة پت ، الذى عاد كرثيس للوزارة فى العاشر من مايو عام ١٨٠٤ . لكن وزارته الأخيرة كانت مغمورة ، فلقد امتصت الحرب جميع طاقاته وأنهكت صحته ، وعاش پت ليسمع الأخبار الراثعة عن ترافالجار Trafalgar ، لكن نصر ناپليون الأعظم فى أوسترلتز Austerlitz قضى عليه فحات فى الثالث والعشرين من يناير ١٨٠٦ ، وكانت آخر كلماته قبل الوفاة « بلادى ! كيف أترك بلادى ؟! » من يناير ١٨٠٦ ، وكانت آخر كلماته قبل الوفاة « بلادى ! كيف أترك بلادى ؟! » أصدق من تلك التي قيلت فى جنازة پت « ياله من قبر ! يضم مثل ذلك الأب ، ومثل هذا الإن! » .

#### كيف تحصل على نسختك

- اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية إذا لم تنمكن من الحصول على عدد من الأعداد انصبل ب:
- في ج.م.ع: الاستراكات إدارة التوزيع مبني مؤسسة الأهرام شارع الجلاء القاهرة
- في المبلاد العربية : الشركة الشرقية للنشر والتوزيع \_ سبيروس ص.ب ١٤٨٩
- أرسل حوالة بريدية بمبلغ ١٦ مليما في ج . م .ع وليرة ونصهت بالنسبة للدول العربية بما في ذاك مصاريون السيرسيد

مطلع الاهسرام التجارتي

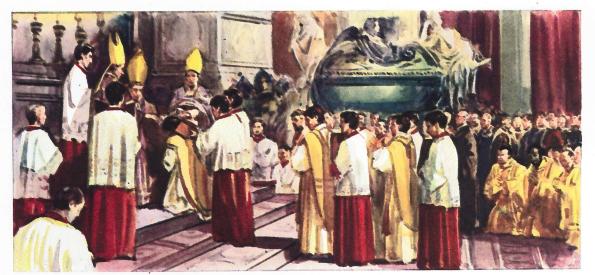
					_
فلسس	5	ائبوظسبی	ملتم	1	E.P. E
ربيال	ς ,	السعودية	J. J	1	بليسشان
شلنات	٥	عــدن۔۔۔	ل ـ س	1,0	سوربيا۔۔۔۔ه
مليمسا	10.	السودان	فلسا		الأردن
فترشا	10	لسيسيا ـ ـ ـ ـ			العسراق
فزتكات	*	ى <del>تونس</del>	فسلسا	10-	الكوسيت
وناستير		الجرائر	فلسسس		البحريين
دراهم	٣	المغرب	فنسس		فقلسر
				C	4 4 1

#### ساوسية

#### النتخاب السياب

لم يطرأ على طريقة انتخاب البابا طوال القرون إلا القليل من التغيير . وفي بداية الأمر كان تعيين مطران روما ، أى البابا ، يتم بنفس الطريقة التي يعين بها المطارنة الآخرون ، أى يختاره مجمع الإكليروس والشعب . إلى أن كان عام ١١٧٩ عندما قصر إسكندر الثالث مهمة انتخاب البابا على الكرادلة من المطارنة ، وبشرط أن يحصل البابا المنتخب على ثلثى الأصوات .

إن كل مؤمن يمكنأن ينتخب ليكون بابا مادام أنه رجل ذو عقيدة كاثو ليكية ، تم تعميده، ويملك القدرة على استخدام عقله .



اجراءات تكريس عدد من الاساقفة من مغتلف الجنسيات يقوم الهابا بطقوسها الدينيــة في كنيسة القــديس بطــرس ٠

وليس من المحتم أن يكون كردينالا ، والواقع أن يوچين الثالث وغريغوريوس العاشر وسلستين الرابع وإيرپان السادس لم يكونوا كرادلة ، ولكن اعتباراً من إيرپان السادس ( ۱۳۸۹) ، كان البابا المنتخب دائماً كردينالا .

ومن بين ٢٦٣ بابا ( بما فيهم البابا الحالى بولس السادس )، كان مائتان وثمانية منهم إيطاليين وأربعة فرنسيين وخمسة عشر يونانيين وستة ألمـان وستة سوريين ؛ كما كان هناك أيضاً باباوات أفريقيون وأسپان وإنجليز وهولنديون وبرتغاليون وفلسطيني (القديس بطرس) ، وكان آخر بابا فرنسي هو غريغوريوس الحادى عشر ( ١٣٧٠ – ١٣٧٨ ) وبعد أدريان السادس ( ١٥٢٧ – ١٥٧٣ ) وهو من أو ريحت (هولندا) ، كان البابا دائماً إيطاليا .

وهناك بابا واحد كانت مدة رئاسته أطول من عهدالقديس بطرس ( ٢٥ سنة ). وهو البابا پيوس التاسع الذي حكم من ١٨٤٦ إلى ١٨٧٨ أي ٣٣ سنة .

القاعة السكستينية وقد اعدت لاجتماع الكرائلة لاجراء انتخاب الباباءوفي مقدمة الصورةيري مكتب الناغبين • ويجلس كل من الكرائلة على العرش الصغير المفسص له ويقوم بملء ورقة الانتخاب • وبعد كل دور اقتراع تعرق أوراق التصويت • وما دام لم ينتخب بنا ، يستطيع المؤمنون في الخارج أن يروا دخانا أسود ( ناتجا من أحراق بعض القش الماك ) • البلل مع بعض الواد الصمغية ) يفرج اليهم ، غاذا ما تم انتخاب البابا يرتفع دخان أبيض نحو السماء ( وهو ناتج من أحراق القش الجاف ) •



#### في هذا العسدد

- أرسطوطاليس. آلهة فتدماء الإغربيق. إطبيا.
- ألخطوط الساحلية الأوروسية -
  - الستكاشرفي النباتات الزهربية
- تاريخ فرنسا "الجزء الأولى"
- صاب الدماغية والشوكية .
- أف الأطون الفيلسوف العظيم .
  المترسيب المرمني لتاريخ اليوسان.
- الغَاز الطبيعي والميشان • ماري : ملكة اسكتلندا -

# 1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan 1971 TRADEXIM SA - Genève

## الناشر: شركة ترادكسيم شركة مساهة سوبسرية الچنم

#### المجسمع العسائمي للأسساقة

من بين حقوق البابا حق دعوة المجمع العالمي المسكوني . ويناقش هذا المجمع عند انعقاده تحت رئاسة الأب المقدس أو نوابه ، مسائل الإيمان والأخلاق والمسائل المتعلقة بالطقوس الدينية . . إلخ ، ويجب أن يحضر هذا الاجتماع جميع أساقفة العالم الكاثوليك ، ويدلوا بآرائهم فى المسائل المعروضة . وفى تاريخ الكنيسة لم يعقد هذا الاجتماع إلا مرات قليلة لا تتجاوز العشرين . وقد عَقد الاجتماع الحادي والعشرون منذ بضع سنوات في الفترة من ١٦ أكتوبر ١٩٦٧ إلى ٨ ديسمبر ١٩٦٥ ، وكان انعقاده بناء على طلب يوحنا الثالث والعشرين ورأسه بولس السادس وسمى بمجمع الڤاتيكان الثانى .

في العدد القسادم

و فيما يلى بيان العشرين اجتماعاً السابقة له :

١) المجمع النيقاوى : وعقد سنة ٣٢٥ برئاسة البابا سلڤستروس ، وأدان أريوس بتهمة الإلحاد لإنكاره ألوهية يسوع ، كما وضع المبادى. المتعلقة بحقائق الإيمان .

٧) المجمع القسطنطيني الأول : وعقد سنَّة ٣٨١ برئاسة البابا القديس داماسوس ، وأدان مقدونيَّاس بتهمة الإلحاد لإنكاره ألوهية الروح القدس ، وأيد عقيدة الثالوث

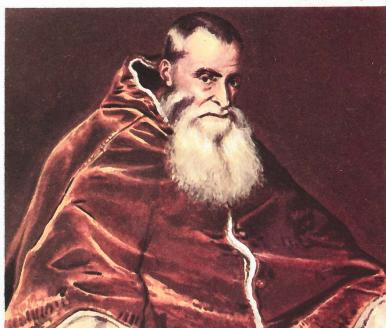
٣) المجمع الأفسى : وعقد سنة ٤٣١ برئاسةالبابا القديس سلستين . وأداننستوريوس الذى كان ينكر أن مريم كانت أم الرب، وشرح الطبيعة المزدوجة ليسوع ( الإلهية والبشرية) ، وكذلك عقيدة الأمومة الإلهية للسيدة العذراء .

 المجمع الخلقدونى : وعقد سنة ١٥١ برئاسة البابا القديس لاون الأكبر ، وأدان أوطيخاً زعيم طائفة الوحدوية التي كانت تقول بأن يسوع لم تكن له سوى طبيعة و احدة ، وهي الطبيعة الإلهية .

ه) المجمع القسطنطيني الثانى : وعقد سنة ٥٥ برئاسة البابا ڤيجيلوس ، وأدان بعض أتباع نستوريوس بالإلحاد .

٣) المجمع القسطنطيني الثالث : وعقد في الفترة من ٦٨٠ – ٦٨١ تحت رئاسة

صورة البابا بولس الثالث فارنيز وهو الذي عقد مجمع الاساقفة التريدنتيني ( من لوهة لتينيان ) ٠



كل من البابا القديس أغاتون والبابا القديس لاون الثانى ، وأدان أتباع عقيدة الوحدة فى الإرادة ، وهي التي كانت تقول بإرادة واحدة ليسوع ، وأكد المجمع وجود إرادة مزدوجة لشخص يسوع طبقاً لازدواج طبيعته .

٧) المجمع النيقاوي الثانى : عقد سنة ٧٨٧ برئاسة البابا أدريانوس الأول ، وأدان طائفة المعارضين للصور المقدسة .

 ٨) المجمع القسطنطيني الرابع: وعقد سنة ٨٦٥ – ٨٧٥ برئاسة البابا أدريانوس الثانى ، وقرر عزل فوتيوس الذي كان قد اغتصب كرسي الوعظ من بطريرك القسطنطينية ، وكان هذا منشأ الانشقاق اليوناني .

- المجمع اللاتر انى الأول : وعقد سنة ١١٢٣ برئاسة كاليكستوس الثانى ، واتخذ قراراً فيها يختص بالتعيينات و ضرورة تجردها من كل تدخل إمبر اطورى .
- ١٠) المجمع اللاتر اني الثاني : وعقد سنة ١١٣٩ برئاسة البابا أينوشنسيوس الثاني ، وأدان بالإلحاد آلمــانسي ( نسبة إلى مانس الذي يقول بوجود إلهين ، إله للخير و إله للشر ) – أرنودى بريشيا . ووضع قواعد تختص بالمسائل المتعلقة بالإيمان وبالنظام الكنسى ، بهدف إصلاح النظام الكهنوتي ، كما أنه حرم الاتجار في الأشياء المقدسة والربأ وأقر نظام
- ١١) المجمع اللاتر اني الثالث : وعقد عام ١١٧٩ برئاسة البابا إسكندر الثالث ، وأدان عدة طوآئف إلحادية (كاتار وڤودوا وألبيچوا ) ، وأصدر عدة قرارات تنظيمية منها ، بصفة خاصة ، ما قضى بضرورة حصول المرشح للبابوية على ثاثي الأصوات في الاقتراع ، كما أمر بإنشاء مدارس مجانية في الكنائس والأديرة ، وأوصى بملاحظة الهدنة
- ١٢) المجمع اللاتراني الرابع : وعقد سنة ١٢١٥ برئاسة البابا أينوشنسيوس الثالث ، ودرس نظام المحاكم الكنسية وموانع الزواج ونظام الرهبانيات ، كما قرر بأن الاعتراف يجب أن يكون إجبارياً مرةعلى الأقل كل سنة ، وكذلك العشاء الربانى
- ١٣ ) مجمع ليون الأول : عقد سنة ١٢٤٥ برئاسة البابا اينوشنسيوس الرابع ، وأصدر قراراً بحرمان الإمبراطور فردريك الثانى وعزله ، كما درس إصلاح نظام
- 14) مجمع ليون الثانى : وعقد سنة ١٢٧٤ برئاسة البابا غريغوريوس العاشر ، وحاول ضم كنيسة القسطنطينية إلى الوحدة الكاثوليكية ، وإطاعة الكنيسة الأم ، ووضع اللائحة الحاصة بانتخاب البابا ونظم مُجَمَّعُ الكر ادلة .
- 10) مجمع ڤيينا (فرنسا) : وعقد سنة ١٣١١ برئاسة البابا أكليمنفيوس الخامس وقرر إلغاء طائفة فرسان المعبد .
- ١٦) مجمع كنستانيا : وعقد سنة ١٤١٤ ١٤١٨ بناء على دعوة الإمبر اطور سيجسموند ، وأنهى الانشقاق الكبير في الغرب بانتخاب مارتن الحامس ، وأدان چان وكليف و چان هوس اللذين كانا ينكر ان العقيدة الكاثوليكية .
- ١٧) المجمع الفلورانتيني : وعقد من سنة ١٤٣٨ إلى ١٤٤٥ برئاسة البابا أجانيوس الرابع ، وأتم وحدة الكنيسة اللاتينية والكنيسة اليونانية ، وإن كانت هذه الوحدة قد ظلت بدون آثار عملية .
- ١٨) مجمع اللاتر انى الخامس : وعقد من سنة ١٥١٢ إلى ١٥١٧ برئاسةُ البابا يوليوس الثاني ثم البابا لاون العاشر وحاول إصلاح نظام الكهنوت .
- ١٩) المجمع التريدنتيني : وعقد من سنة ١٥٤٥ إلى ١٥٦٣ برئاسة البابا بولس الثالث ثم يوليوس الثالث والقديس پيوس الحامس . وقد أدان المبادئ الهروتستانتية للوثر وكالڤن ، كما أصدر قرارات عقيدية خاصة بالخطيئة الأصلية وبالتبريرات والأسرار ، وأيد السلطة المطلقة للبابا ، وأقر إجراءات مشددة وقواعد تنظيمية لإصلاح نظام الكهنوت ، كما أنشأ المعاهد الإكليريكية .
- ٠٠) مجمع الڤاتيكان الأول : وعقد سنة ١٨٦٩ ١٨٧٠ برئاسة البابا پيوس التاسع ، وحدد عقيدة الكنيسة إزاء المذهب العقلي ، وأعلن مبدأ عصمة البابا من الخطأ .

